



生物多样性公约

Distr.: General
30 March 2024

Chinese
Original: English

科学、技术和工艺咨询附属机构
第二十六次会议
2024年5月13日至18日，内罗毕
临时议程*项目3
《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》
的监测框架

《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》的监测框架

秘书处的说明

一. 导言

1. 缔约方大会的2022年12月19日第15/5号决定通过了该决定附件一所载《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》的监测框架。缔约方大会在同一项决定中设立了一个关于《框架》指标的特设技术专家组，其任务期限到缔约方大会第十六届会议为止，就《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》的监测框架进一步投入运作问题提供咨询。
2. 本说明是以昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架指标问题特设技术专家组的工作成果，特别是技术专家组第六次会议报告的附件一为基础编写的。¹

二. 背景

3. 缔约方大会在第15/5号决定中请科学、技术和工艺咨询附属机构审查专家组的工作成果，完成对监测框架的科学和技术审查。科咨机构将根据这一要求向执行问题附属机构第四次会议报告关于规划、监测、审查和报告问题的讨论产生的相关结果，供其第四次审议。应当指出，执行问题附属机构将审议以下问题：把监测框架应用于国家生物多样性战略和行动计划、国家报告以及关于《框架》的集体执行进度的全球审查，将其作为规划、监测、审查和报告机制的一部分。缔约方大会第15/7号决定设立了融资报告技术专家组，用于为指标问题特设技术专家组提供支持。
4. 在此基础上，于2023年4月成立了指标问题特设技术专家组。专家组召开了6次会议，其中2次是现场会议，4次是在线会议。专家组在从成立到科咨机构本次会议期间还

* CBD/SBSTTA/26/1。

¹ 见 CBD/IND/AHTEG/2024/6/2。

多次进行了电子邮件交流和举行规模较小的小组会议，并与缔约方和其他各方协商制定了联合文件。这些的会议报告可在线查阅。²

5. 融资报告技术专家组成立于 2023 年 6 月。该专家组在从成立到科咨机构本次会议期间召开了 3 次会议，其中 2 次是现场会议，1 次是在线会议。融资报告技术专家组的共同主席参加了指标问题特设技术专家组的会议，并经常与后者的共同主席交换意见。融资报告技术专家组会议的报告可在线查阅。³

6. 缔约方大会第 15/5 号决定还请公约第 8(j)条和相关条款问题不限成员名额特设工作组继续制定和启用与传统知识以及土著人民和地方社区有关的指标，并向缔约方大会报告这项工作。缔约方大会第 15/8 号决定请科技合作问题非正式咨询小组在必要时向指标问题特设技术专家组提供支持。缔约方大会第 15/5 号决定还请执行秘书与指标问题特设技术专家组协作，就监测框架举行有人主持的在线讨论，并制定关于监测框架的指导意见。

7. 指标问题特设技术专家组在安排工作时考虑到了通过一个在线讨论论坛发表的意见，并与融资报告技术专家组以及公约第 8(j)条和有关条款问题不限成员名额特设工作组正在进行的工作进行了合作。此外，指标问题特设技术专家组还收到了科技合作问题非正式咨询小组关于行动目标 20 和 21 的意见，从卡塔赫纳生物安全议定书联络小组收到了关于行动目标 17 的意见。应该指出，在有人主持的在线讨论中发表的意见主要涉及监测框架中的欠缺之处，既包括与特定长期目标或行动目标相关的欠缺，也包括与根据《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》C 部分进行监测有关的欠缺。⁴

8. 专家组向科学、技术和工艺咨询附属机构第二十五次会议提交了一份工作报告，其中包括关于需要答复的二元指标问题和选项的提议。科咨机构在此基础上制定了第 25/1 号建议，其中包括对专家组的进一步指导意见。

9. 本说明介绍了专家组在上述工作的基础上取得的成果和提出的建议。

三. 昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架指标问题特设技术专家组的成果概述

10. 指标问题特设技术专家组根据其职权范围，更新了监测框架的指标清单，并编写了支持其实施和进一步完善的指导意见，现概述如下。

(a) 专家组提供了每个标题指标（包括二元指标）的元数据。元数据已汇编成一份资料文件（CBD/SBSTTA/26/INF/14），也可在线查询。⁵ 这些元数据包括专家组（根据职权范围第 1(a) (一)和 1(a) (二)段）制定的工作方法和建议的指标拆分办法，涉及所有指标，包括之前没有工作方法的九项指标中的七项指标。对于其余两项标题指标，专家组建议在可

² <https://www.cbd.int/conferences/indicators-ahteg>.

³ 见 CBD/FM/TEG/2023/1/3 和 CBD/FM/TEG/2024/1/2。

⁴ 所有观点均可在线查阅：www.cbd.int/gbf/lated/monitoring/ind/forum。须注意的是，关于长期目标 A 和行动目标 1-8 的帖子有 35 个，其中 3 个来自征求意见的专家组成员，1 个来自缔约方，还有 30 个其他帖子；关于长期目标 B 和行动目标 9-12 的帖子有 7 个，其中 3 个来自征求意见的专家组成员，没有帖子来自缔约方，另有 3 个其他帖子；关于长期目标 C 和行动目标 13 的帖子有 3 个，其中 1 个帖子来自秘书处，没有帖子来自缔约方，另有 2 个其他帖子；关于长期目标 D 和行动目标 14-23 的帖子有 14 个，其中 1 个帖子来自秘书处，2 个来自一个缔约方，3 个来自土著人民组织，1 个帖子来自妇女团体，另有 7 个其他帖子；关于一般性或跨领域问题的帖子有 17 个，其中 1 个来自缔约方，7 个来自土著组织，1 个来自妇女团体，1 个来自青年组织，1 个来自人权组织，另有 6 个其他帖子。

⁵ gbf-indicators.org。

能进行更多的工作之前使用一个二元指标（适用于指标 1.1）并拆分另一个指标（适用于指标 9.1）。该资料文件还载有与在整个框架中应用标题指标和二元指标元数据有关的指导意见，包括关于二元指标全球汇总问题的指导意见（根据科咨机构第 25/1 号建议第 7 段）；

(b) 元数据的主要目的是为国家规划和报告工作提供支持，因此，其中还列入了关于在国家一级实施每个标题指标的信息（根据职权范围第 1(a)(三)段和第 1 (b)段），包括计算方法、数据来源和收集方法。元数据中指明了每个指标在实施中的欠缺。正在参照元数据中的描述开发在线报告工具，将于 2024 年 4 月至 6 月期间与缔约方测试该工具。在线报告工具将包括收集标题指标、二元指标、组成指标、补充指标和国家指标信息的功能；

(c) 专家组审查并提议了二元指标的措辞（根据职权范围第 1(a) (四) 段），并为每个二元指标制定了拟议的问题和答复（根据职权范围第 (a) (五) 1 段）。专家组还指出，二元指标有助于填补框架中的欠缺（根据职权范围第 1(a)(一) 段）。科咨机构第二十五次会议上审查了这项工作，并编制了二元指标问题清单，载于第 25/1 号建议的附件。专家组随后按照该项建议的要求，就这些问题和答复的措辞提供了进一步建议，这些建议载于 CBD/SBSTTA/26/2/Add.1 号文件；

(d) 专家组还审查了组成指标和补充指标（根据职权范围第 1(a)(四) 段），删除了重复和述及不存在的指标的部分。专家组还建议将一些指标从补充指标移至组成指标一级，从而尽可能确保每个长期目标和行动目标的每个关键组成部分至少有一个标题指标或组成指标；

(e) 专家组就可以如何在运用监测框架指标时顾及《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》C 部分中的跨领域考虑因素以及这可以如何有助于解决监测框架中的欠缺和不平衡制定了指导意见（根据第 25/1 号建议第 9 段并与第 1(a)(一)段相关）。也可在上述资料文件（CBD/SBSTTA/26/INF/14）中和网上⁵查阅这一指导意见。该指导意见包括如何针对不同人群（土著人民、地方社区、妇女、青年等）分开运用指标，以及在实施监测框架时如何对这些群体进行监测并与他们互动。本节还包括有关生态系统分类的指导意见，以推动使用相互一致的分类；

(f) 专家组正在就与《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》的监测工作有关的现有能力、欠缺之处和需求制订咨询意见（根据职权范第 1 (c) 和 1 (d) 段以及第 1(a)(一) 段）。⁶ 这项指导意见将载于一份资料文件（CBD/SBSTTA/26/INF/19）。该意见包括对整个监测框架的欠缺之处进行分析，以查明标题指标或二元指标未能覆盖、也无法确定将其覆盖的组成指标或补充指标的长期目标和行动目标要素。该文件描述了需要就某些专题进行的更多研究，还提供了有关填补时空数据欠缺之处的建议，包括如何为此运用大数据、公民科学、基于社区的监测和信息系统、遥感、建模和统计分析，以及其他形式的数据和其他知识系统。然而，仍然需要更多关于这一专题的指导意见，而生物多样性和生态系统服务政府间科学与政策平台的监测评估可能有助于填补这些欠缺之处。

11. 附件一载有标题指标、二元指标、组成指标和补充指标清单。如上所述，其中包括经修订的组成指标和补充指标清单，并包括基于元数据中描述的关于方法的工作，出于技术原因提议对标题指标的措辞进行的修改。该清单还列出了标题指标的细分办法。

⁶ 这些咨询意见参考了就缔约方与监测框架的标题指标有关的能力需求进行的一次调查（见第 2024-013 和 2024-030 号通知）。

12. 附件二概述了《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》各标题指标的实施情况和对跨领域问题的覆盖情况。

13. 本说明的附件三概述了对整个监测框架的欠缺之处进行的分析以及为解决欠缺而需要进行的研究。其中一些问题还与将在科咨机构本次会议议程项目 4 下讨论的欠缺之处有关。

14. 指标问题技术专家组制定的上述资料参考了一些其他的报告、研究和指导意见，将把这些作为以下资料文件发表：

(a) 对传统知识指标的科学与技术审查（CBD/SBSTTA/26/INF/11）；

(b) 关于与框架行动目标 13 和长期目标 C 相关的获取和惠益分享指标的研究报告（CBD/SBSTTA/26/INF/12）；

(c) 融资报告技术专家组第二次会议的报告（CBD/FM/TEG/2024/1/2）、为该次会议编写的其他文件、关于昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架指标 D.3（私人供资）的研究报告；

(d) 为《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》的监测框架之下关于农药使用的标题指标 7.2 制定工作方法的专家会议的报告（CBD/SBSTTA/26/INF/18），这次会议由联合国粮食及农业组织与生物多样性公约秘书处合作召开；

(e) 卡塔赫纳生物安全议定书联络小组就《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》的监测框架举行的与行动目标 17 相关的在线讨论的报告（CBD/SBSTTA/26/INF/13）；

(f) 科技合作问题非正式咨询小组关于行动目标 20 所涉指标的指导意见（CBD/TSC/IAG/2024/1/2）。

四. 建议⁷

15. 希望科咨机构：

(a) 审查并核可附件一所载标题指标、二元指标、组成指标和补充指标清单；

(b) 以其第 25/1 号建议的附件为基础，考虑到 CBD/SBSTTA/26/2/Add.1 号文件所载指标问题特设技术专家组就二元指标以及相关问题和答复的措辞提出的进一步咨询意见，敲定二元指标清单以及相关问题和答复清单；

(c) 注意到附件二所载《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》的每项标题指标的实施情况摘要和跨领域问题的覆盖范围，以及附件三所载为改进对《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》的监测而需要进行的研究和制订的指标；

(d) 注意到关于运用包括元数据在内的监测框架指标和关于实施《框架》C 部分的指导意见（CBD/SBSTTA/26/INF/14），以及对监测框架中与空间和时间覆盖范围、能力和科技需求有关的欠缺之处的进行分析和关于消除欠缺的指导意见（CBD/SBSTTA/26/INF/19）。

16. 科咨机构不妨为缔约方大会编写一份内容如下的决定草案：

⁷ 指标问题特设技术专家组应科学、技术和工艺咨询附属机构在其第 25/1 号建议第 6 段中提出的请求，就二元指标的措辞提供的咨询意见（CBD/SBSTTA/26/2/Add.1 号文件）。

科学、技术和工艺咨询附属机构，

建议缔约方大会第十届次会议通过一项内容大致如下的决定：

缔约方大会，

回顾其 2022 年 12 月 19 日第 15/5 号决定，其中通过了《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》的监测框架，并设立了昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架指标问题特设技术专家组，

又回顾其 2022 年 12 月 19 日第 15/7 号决定，其中设立了融资报告技术专家组，负责制定监测框架的财务指标，作为对昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架指标问题特设技术专家组的工作提供投入，

还回顾其 2022 年 12 月 19 日第 15/4、15/8、15/10 和 15/22 号决定，

欢迎昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架指标问题特设技术专家组开展的工作以及来自以下方面的投入：融资报告技术专家组、⁸ 科技合作非正式咨询小组、⁹ 公约第 8(j) 条和相关条款问题不限成员名额特设工作组第十二次会议请求对传统知识和指标进行的科学和技术审查、¹⁰ 以及卡塔赫纳生物安全议定书联络小组的工作，¹¹

又欢迎各国际组织和倡议对指标问题特设技术专家组的工作，以及为了维护与监测《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》相关的国家和全球数据库和数据收集所开展的工作，

欢迎在伯尔尼进程¹²下为改进制定生物多样性相关指标方面的合作所开展的工作，

注意到当前为根据第 15/29 号决定制定人类健康指标以及根据第 15/5 和第 15/13 号决定制定全球植物保护战略指标来填补监测工作中的欠缺所开展的工作；¹³

赞赏地注意到大不列颠及北爱尔兰联合王国政府和欧洲联盟提供捐款，使专家组得以开展工作；联合国粮食及农业组织提供捐助，主办关于指标 7.2 的专家会议；联合王国政府提供捐款，用于就《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》的获取和惠益分享指标以及私营部门融资（指标 D.3）开展研究，并分析能力需求；加拿大政府提供捐款，用于制定解释性指导意见和进行差距分析；联合国环境规划署的世界养护监测中心为支持指标问题特设技术专家组的工作所提供的实物支持，

1. 通过本决定附件一所载监测框架的更新稿，其中包括标题指标、二元指标、组成指标和补充指标以及标题指标分类，该更新稿取代第 15/5 号决定附件一所载指标清单；¹⁴

⁸ 见 CBD/FM/TEG/2024/1/2。

⁹ 见 CBD/TSC/IAG/2024/1/2。

¹⁰ 见 CBD/SBSTTA/26/INF/11。

¹¹ 见 CBD/SBSTTA/26/INF/13。

¹² 见 www.unep.org/events/conference/bern-iii-conference-cooperation-among-biodiversity-related-conventions。

¹³ 还见科学、技术和工艺咨询附属机构第 25/4 号建议。

¹⁴ 标题指标清单与第 15/5 号决定中的相同，但是根据为增进指标 C.1、C.2、7.2、15.1 和 18.2 所进行的有关方法的工作，对这些指标的标题进行了技术性调整，此外还将指标 2.2 的编号改为 2.1。

2. 通过本决定附件二十所载用于制订二元指标的问题和答复清单；¹⁵
3. 注意到标题指标的制定现状，以及指标问题技术专家组编写的关于在实施附件二所载标题指标和二元指标时考虑到《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》C 部分的指导意见的现状，同时认识到工作方法的制定是一个持续过程；
4. 鼓励附件二所列组织继续与缔约方和相关组织合作，制定和改进标题指标工作方法、提出更新办法，并向执行秘书说明对元数据的拟议更新，¹⁶ 包括说明对还没有确定工作方法的标题指标 1.1 和 9.1 的更新；
5. 注意到监测框架在对总体的《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》进行监测方面覆盖很全，但如附件三所述，仍存在一些欠缺，需要进一步的科学研究和指导；¹⁷
6. 鼓励缔约方、多边环境协定、相关学术和研究机构以及其他相关组织，包括生物多样性指标伙伴关系，开展研究和工作，填补附件三所述欠缺；
7. 欢迎当前根据多边环境协定开展的工作，包括《保护野生动物迁徙物种公约》关于与迁徙物种有关的连通性指标的工作、《关于汞的水俣公约》通过其第 MC-5/17 号决定就涉及高度危害性化学品和汞的其他指标开展的工作、《联合国防治荒漠化公约》关于改进土地退化程度评估的工作、《联合国气候变化框架公约》通过《坎昆适应框架》就涉及气候变化和生物多样性的指标进行的工作；
8. 强调将指标纳入各相关进程的主流的重要性，并邀请多边环境协定和其他进程酌情采用附件一所载指标；
9. 欢迎指标问题特设技术专家组提供的关于监测框架的指导意见，¹⁸ 并邀请缔约方在适用情况下酌情利用该指导意见，包括标题指标和二元指标的元数据、在实施监测框架时把《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》C 部分考虑在内的工作方法、关于监测框架的实施以及关于欠缺之处和机会的总体指导意见；
10. 敦促缔约方和其他国家政府在实施监测框架时把《框架》的 C 部分考虑在内，包括尽可能采用与 C 部分相关的组成指标、补充指标和国家指标，按土著人民和地方社区、性别、年龄、残疾人和其他相关群体以及生态系统功能分类对标题指标进行细分，并在相关和适用的情况下运用传统知识指标，加强基于社区的监测系统；
11. 鼓励缔约方和其他政府采取一致的方法来监测生态系统以及报告《框架》的各个长期目标和行动目标的数据，并利用全球生态系统分类的第 3 级分类，¹⁹ 包括将国家生态系统数据映射到全球生态系统分类的第 3 级；

¹⁵ 本段摘自科学、技术和工艺附属机构第 25/1 号建议。该附件将以第 25/1 号建议的附件为基础，考虑到专家组编写，载于 CBD/SBSTTA/26/2/Add.1 号文件的关于问题和答复措辞的咨询意见。

¹⁶ CBD/SBSTTA/26/INF/14 号文件中的每张资料页都将在第 10 部分开列联系组织和联系人。

¹⁷ 如将在议程项目 4 下审议的 CBD/SBSTTA/26/3 号文件和相关的资料文件所述，对于很多监测方面的欠缺之处，都需要制订科学技术工具和指导意见，用于支持《框架》的行动目标的实施。

¹⁸ CBD/SBSTTA/26/INF/14。

¹⁹ 统计委员会第五十五次会议通过了全球生态系统分类的第 3 级分类，将其作为正式分类（第 55/119 号决定(d) 段，E/2024/24-E/CN.3/2024/37），国际自然保护联盟的世界自然保护大会在其第 7.061 号决议中鼓励运用这个分类。

12. 邀请私人慈善机构和其他相关组织尽可能根据监测框架分享与生物多样性有关的融资的数据；

13. 敦促缔约方和其他国家政府投资于并加强其国家监测系统，以参与性方式让所有相关的国家机构和利益攸关方参加进来，并与相关国际组织和举措合作，特别是协助在最迟应于 2026 年 2 月提交的第七次国家报告中报告各项指标；

14. 鼓励缔约方和其他国家政府在适用情况下利用全球现有数据来补充国家监测系统中的数据；

15. 请全球环境基金为国家监测系统的建立和实施提供财政资源，支持受援国的努力；

16. 请科学、技术和工艺咨询附属机构在缔约方大会第十七届会议之前的一次会议上审议关于建立一个全球生物多样性观测系统并将其投入运行的备选办法；

17. 鼓励缔约方和相关组织，包括生物多样性指标伙伴关系，继续进一步制订与标题指标和在实施监测框架时把《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》的 C 部分考虑在内的工作方法，并建设相关能力；

18. 鼓励有能力的缔约方和其他国家政府以及相关组织考虑提供资源，作为对支持缔约方实施监测框架的全球监测系统、标准和数据集的捐助；

19. 鼓励缔约方和其他国家政府，并邀请其他组织进行协调与合作，包括支持缔约方加强国家监测系统为国家、区域和全球评估提供支持；

20. 注意到关于能力建设和发展以及科技合作的第 15/8 号决定纳入了在国家一级实施监测框架的能力建设，并请全球协调实体下的次区域和区域科技合作支持中心为实施监测框架的能力建设提供支持；

21. 邀请生物多样性和生态系统服务政府间科学与政策平台考虑附件三和 CBD/SBSTTA/26/INF/19 号文件所述欠缺，开展关于生物多样性和自然对人类所做贡献的快速监测方法评估以及把生物多样性包括在内的综合空间规划和生态连通性快速方法评估；

22. 决定结合将在缔约方大会第十届和第十九届会议上进行的《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》集体执行进度全球审查，对监测框架的实施情况进行审查，包括审查标题指标、二元指标、组成指标、补充指标和国家指标的运作情况和功效；²⁰

23. 请执行秘书在资源允许的情况下：

(a) 支持关于指标的方法工作，包括与附件二所述组织合作，在必要时更新元数据，并不断向缔约方通报有关这些更新的信息；

(b) 每年更新补充指标清单，纳入与缔约方大会今后会议以及政府间组织、多边环境协定和生物多样性指标伙伴关系制订和/或采用的与《框架》有关的指标；

(c) 编制标题指标、二元指标、组成指标、补充指标和国家指标的运作情况分析报告，作为对监测框架实施情况审查（上文第 22 段所述）提供的投入；

²⁰ 将在执行问题附属机构第四次会议的议程项目 3 之下讨论对《框架》集体执行进度进行全球审查的程序。

(d) 根据第 15/8 号决定开展与在国家一级实施监测框架有关的能力建设活动，包括为此与次区域和区域科技合作支持中心以及全球协调实体进行协作；

(e) 编写一份关于可以通过何种方式建立一个全球生物多样性观测系统并将其投入运行的分析报告，并将分析结果提交科咨机构，供其按照上文第 16 段所述进行审议。

附件一*

《昆明 – 蒙特利尔全球生物多样性框架》的拟议指标

长期目标/ 行动目标	标题指标/二元指标 ²¹	可能的细分	组成指标	补充指标
A	A.1 生态系统红色名录	A.1 细分办法： 按地域和按生态系统功能组（全球生态系统分类的第3级）细分 按土著和传统领地细分 按保护区/其他基于区域的有效保护措施细分 按驱动因素细分（与国际自然保护联盟的威胁分类办法相符）	<ul style="list-style-type: none"> • <u>生态系统完好程度指数</u> • <u>生态系统完整性指数</u> • <u>物种生境指数</u> • <u>生物多样性生境指数</u> • <u>生物多样性完好程度指数</u> • <u>保护连通性(Protconn)指数</u> • <u>保护区代表性和连通性 (PARC-连通性)</u> • <u>避免的灭绝数目</u> • <u>进化独特和在全球范围内濒危指数</u> • <u>地球生命力指数</u> • <u>野生鸟类指数</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>森林面积占陆地总面积的比例</u> • <u>树木覆盖的丧失速度</u> • <u>山岭绿色覆盖指数</u> • <u>全球红树林连续覆盖面</u> • <u>红树林破碎化</u> • <u>红树林范围</u> • <u>全球盐沼范围</u> • <u>湿地范围趋势指数</u> • <u>森林破碎化指数</u> • <u>森林景观完整性指数</u> • <u>全球植被健康产品</u> • <u>生物气候生态系统复原力指数</u> • <u>破碎化相对规模</u> • <u>海洋健康指数</u> • <u>主要海底生境所受物理损害的程度</u> • <u>河流破碎化指数</u> • <u>平均物种丰度</u> • <u>物种保护指数</u> • <u>浮游生物量和丰度的变化</u> • <u>具有社会经济和文化珍贵价值的物种所受保护的全面性</u> • <u>中期或长期养护设施所保存的粮食和农业动植物遗传资源的数目</u> • <u>被归类为面临灭绝风险的地方品种所占比例</u> • <u>红色名录指数（家畜的野生近缘种）</u> • <u>物种状况指数</u> • <u>种多样性的预期丧失情况</u> • <u>物种内部维持的种群所占比例</u>
	A.2 自然生态系统范围	A.2 细分办法： 按地域和按生态系统功能组（全球生态系统分类的第3级）细分 按土著和传统领地细分 在可行情况下按自然和半自然生态系统细分		
	A.3 红色名录指数	A.3 细分办法： ²² 按地域和按生态系统功能组（与全球生态系统分类相符）细分 按迁徙物种细分 按驱动因素细分（与国际自然保护联盟的威胁分类办法相符）		
	A.4 物种内有效种群规模大于 500 的种群比例	A.4 细分办法： 物种 分类组		

* 本附件未经正式编辑印发。

²¹ 指标名称列于科学、技术和工艺咨询附属机构第 25/1 号建议。一旦就案文达成共识，将把其列入本表。

²² 相关行动目标也列入了具体的红色名录细分，将其作为补充指标。

长期目标/ 行动目标	标题指标/二元指标 ²¹	可能的细分	组成指标	补充指标
B	B.1 生态系统提供的服务 B.b 待插入二元指标的案文	B.1 细分办法： 按生态系统服务类型细分 按地域和按生态系统功能组（全球生态系统分类的第3级）细分 按土著和传统领地细分	<ul style="list-style-type: none"> • <u>红色名录指数（适用于以利用物种）</u> • <u>地球生命力指数（用于已利用物种）</u> • <u>用货币单位表示的生态系统服务总价值</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>生态足迹</u> • <u>红色名录指数（授粉物种）</u> • <u>物种的绿色状态</u> • <u>缺水程度：淡水取水量占可用淡水资源的比例</u> • <u>环境水质良好的水体所占比例</u> • <u>林业生产与贸易(木材燃料)</u> • <u>语言多样性指数</u> • <u>联合国教育、科学及文化组织 – 文化 2030 指标</u>
C	C.1 根据适用的国际商定获取和惠益分享文书收取的货币惠益 C.2 适用的国际获取和惠益分享文书带来的非货币惠益 13.b 待插入二元指标的案文	C.1 细分办法： 按土著人民和地方社区收取的货币惠益细分 C.2 细分办法： 按非货币惠益的类型细分 按土著人民和地方社区收取的非货币惠益细分		<ul style="list-style-type: none"> • <u>向指定检查站提供了与遗传资源利用有关的信息的使用者数目</u> • <u>在获取和惠益分享信息交换所中发布的国际认可证书总数</u> • <u>在获取和惠益分享信息交换所中发布的检查站公报数目</u> • <u>在获取和惠益分享信息交换所为非商业目的发布的国际认可合规证书数目</u>
D	D.1 用于保护和可持续利用生物多样性和生态系统的国际公共资金，包括官方发展援助 D.2 用于保护和可持续利用生物多样性和生态系统的国内公共资金	D1 和 D2 细分办法： 没有开列具体的细分		<ul style="list-style-type: none"> • <u>人口中的科研人员人数</u> • <u>发表的联合科学论文数目（在海洋生物多样性信息系统(OBIS)发表），按领域分列</u> • <u>分配给海洋技术领域科研的总科研预算所占比例</u> • <u>用于奖学金的官方发展援助流动数额，按领域和研究类型分列</u> • <u>双边贸易流量显示的全球信息和通信技术（信通技术）货物进口量，按信通技术货物类别分列</u> • <u>为发展中国家提供的促进无害于环境的技术研发、转让、传播和推广的资金总额</u>

长期目标/ 行动目标	标题指标/二元指标 ²¹	可能的细分	组成指标	补充指标
	<p>D.3 用于保护和可持续利用生物多样性和生态系统的私人资金（国内和国际）</p>	<p>D3 细分办法： 按资金来源细分（用于促进发展的国际私人慈善资金、官方发展融资（分别有双边和多边指标））调动的私人生物多样性资金、生物多样性抵消、为生态系统服务付款、国内私人捐款、可持续的大宗商品、私人惠益分享办法、其他工具，包括与生物多样性有关的债券（影响力投资、信贷市场、保险产品）</p>		<ul style="list-style-type: none"> • 针对生物多样性相关活动中的土著人民和地方社区提供的国际资金 • 针对生物多样性相关活动中的青年提供的国际资金 • 针对生物多样性相关活动中的性别平等和妇女权利政策目标提供的国际资金 • 国家总预算中生物多样性年度预算的货币价值 • 年度生物多样性支出占全国政府总预算的百分比 • 针对生物多样性相关活动中的土著人民和地方社区提供的国内资金 • 针对生物多样性相关活动中的青年提供的国内资金 • 针对生物多样性相关活动中的性别平等和妇女权利政策目标提供的国内资金 • 针对生物多样性相关活动中的土著人民和地方社区提供的私人资金 • 针对生物多样性相关活动中的青年提供的私人资金 • 针对生物多样性相关活动中的性别平等和妇女权利政策目标提供的私人资金 • 为土著人民和地方社区、妇女和青年筹集的私人资金
<p>1</p>	<p>A.1 生态系统红色名录</p> <p>A.2 自然生态系统范围</p> <p>1.1 包含生物多样性的空间计划覆盖的陆地和海洋区域所占百分比</p>	<p>在长期目标 A 中得到描述。须注意的是，一些细分办法可能与特定的行动目标更为相关</p> <p>当前没有为 1.1 提议任何元数据。</p>		<ul style="list-style-type: none"> • <u>做出了水合作业务安排的跨界流域面积所占比例（可持续发展目标指标 6.5.2）</u>

长期目标/ 行动目标	标题指标/二元指标 ²¹	可能的细分	组成指标	补充指标
	1.b 待插入二元指标的案文			
2	2.1 正在恢复的面积	按生态系统功能组（全球生态系统分类的第3级）细分 按土著和传统领地细分 按保护区/其他基于区域的有效保护措施细分 按恢复活动的类型细分	<ul style="list-style-type: none"> • <u>土地退化（可持续发展目标指标 15.3.1）</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>全球生态系统恢复指数</u> • <u>状况良好的关键生物多样性地区所占比例</u>
3	3.1 保护区和其他基于区域的有效保护措施的覆盖面	按保护区/其他基于区域的有效保护措施细分 按地域和按生态系统功能组（全球生态系统分类的第3级）细分 按对于生物多样性具有重要意义的地区（现有的可持续发展目标指标 4.5.1、15.1.2、15.4.1）细分 按功效细分（保护区管理的功效） 按治理类型细分 按土著和传统领地细分	<ul style="list-style-type: none"> • <u>受保护的连通（ProtConn）指数</u> • <u>保护区连通性指数（PARC-连通性）</u> • <u>物种保护指数</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>保护区的降级、缩小和取消事件发生率</u> • <u>自然保护联盟的保护区和养护区绿色清单</u> • <u>状况良好的关键生物多样性地区所占比例</u> • <u>保护区隔离指数</u> • <u>保护区网络指标（ProNet）</u> • <u>完成了治理和公平性实地评估的保护区数目</u>
4	A.3 红色名录指数 A.4 物种内遗传有效种群规模大于500的种群所占比例	在长期目标 A 中得到描述。须注意的是，一些细分办法可能与特定的行动目标更为相关	<ul style="list-style-type: none"> • <u>地球生命力指数</u> • <u>中期或长期养护设施所保存的粮食和农业动植物遗传资源的数目</u> • <u>物种绿色现状指数</u> • <u>定为面临灭绝风险的地方品种所占比例</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>物种所受威胁减少和恢复指标</u> • <u>红色名录指数（家畜的野生近缘种）</u> • <u>消灭的岛屿外来入侵物种的数目</u>
5	5.1 生物可持续水平内的鱼类种群所占比例	按联合国粮食及农业组织的主要海洋捕捞区域细分	<ul style="list-style-type: none"> • <u>已利用的物种红色名录指数（利用造成的影响）</u> • <u>已利用物种的地球生命力指数</u> • <u>旨在打击非法、未报告和无人管制的捕捞的国际文书的执行程度</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>岛屿渔业威胁指数</u> • <u>红色名录指数（国际贸易物种）</u> • <u>红色名录指数（渔业的影响）[A3 的细分]</u> • <u>海洋管理委员会正式核实的渔获数</u> • <u>根据《国际捕鲸公约》统计的鲸类总捕获数</u> • <u>兼捕的脆弱和非目标物种数量</u>

长期目标/ 行动目标	标题指标/二元指标 ²¹	可能的细分	组成指标	补充指标
				<ul style="list-style-type: none"> 海洋管理委员会产销监管链认证持有者数目，按分销国分列 基于生物多样性的贸易的增长率
6	<p>6.1 外来入侵物种建群率</p> <p>6.b 待插入二元指标的案文</p>	<p>按分类组细分</p> <p>按路径细分</p>		<ul style="list-style-type: none"> 红色名录指数（外来入侵物种的影响）
7	<p>7.1 沿海富营养化潜势指数</p> <p>7.2 合计总施用毒性</p>	<p>7.1 细分办法： 按营养物类型细分 按支流域细分</p> <p>7.2 细分办法： 按农药类型细分 按农药产品的行业使用量细分</p>	<ul style="list-style-type: none"> 农田营养预算 经过安全处理的家用和工业废水流动所占比例 漂浮的塑料碎片密度（按微塑料和宏观塑料分列）（可持续发展目标指标 14.1.1(b)） 红色名录指数（污染的影响） 	<ul style="list-style-type: none"> 环境活性氮的损失趋势 氮沉积趋势 收集和管理的市政固体废物 有害废物产生情况 包括微塑料在内的水柱和海底中的垃圾数量趋势 塑料碎片密度 每单位农田面积农药使用量
8	8.b 待插入二元指标的案文	B1 细分办法： 按生态系统和生态系统服务细分的总气候调节服务	<ul style="list-style-type: none"> 按照《2015-2030 年仙台减少灾害风险框架》通过和实行包括生物多样性在内的国家减少灾害风险战略的国家数目 生物气候生态系统复原力指数 	<ul style="list-style-type: none"> 森林中的地上生物量储量（吨/公顷） 产生于土地利用、土地利用变化和林业的国家温室气体清单 按照国家减少灾害风险战略采用和实施本地减少灾害风险战略的地方政府所占比例 沿海富营养化指数 可持续发展目标指标 14.3.1（海洋酸化）
9	<p>9.1 可持续利用野生物种的益处</p> <p>9.2 从事传统职业人口所占百分比</p> <p>9.b 待插入二元指标的案文</p>	<p>9.1 细分办法： 当前没有提议任何元数据 长期目标 B 之下提供的 B1 细分办法</p> <p>9.2 细分办法： 按职业类型细分 按土著人民和地方社区细分 按性别细分</p>	<ul style="list-style-type: none"> 红色名录指数（用作食物和药物的物种） 已利用的物种的地球生命力指数 	<ul style="list-style-type: none"> 旨在打击非法、未报告和无管制的捕捞的国际文书的执行程度 海洋管理委员会产销监管链认证持有者数目，按分销国分列 产卵种群生物量（与商业开发的物种有关） 中期或长期养护设施所保存的粮食和农业动植物遗传资源的数目 每个劳动力单位的生产数量，按农业/畜牧/林业企业的规模级别分列 红色名录指数（渔业的影响） 红色名录指数（利用的影响）

长期目标/ 行动目标	标题指标/二元指标 ²¹	可能的细分	组成指标	补充指标
		按年龄类别细分 按农村/城市细分		
10	10.1 生产性和可持续农业占农地面积的比例 10.2 实施可持续森林管理方面的进展	10.1 细分办法： 按家庭农场和非家庭农场部门细分 按作物和牲畜细分 10.2 细分办法 按土著和传统领地细分	<ul style="list-style-type: none"> • <u>可持续管理的森林面积：森林管理委员会和森林认证认可方案发放的森林管理认证总数</u> • <u>小型食品生产者的平均收入，按性别和土著身份分列</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>农业生物多样性指数</u> • <u>土壤有机碳储量（可持续发展目标指标 15.3.1）</u> • <u>红色名录指数（家畜的野生亲缘种）</u> • <u>红色名录指数（授粉物种）</u> • <u>红色名录指数（森林特有物种）</u> • <u>红色名录指数（渔业的影响）</u> • <u>被列为面临灭绝风险的地方品种所占比例</u> • <u>退化土地占土地总面积的比例</u>
11	B.1 生态系统提供的服务	B1 采用在长期目标 B 下提出的细分办法	<ul style="list-style-type: none"> • <u>城市年度细颗粒物（例如 PM2.5 和 PM10）平均水平</u> • <u>环境水质良好的水体所占比例</u> • <u>缺水程度</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>空气排放账户</u> • <u>制定和正在实行政策和程序，使地方社区参与水和环境卫生管理的地方行政单位所占比例</u> • <u>使用安全管理的饮水服务的人口所占比例</u> • <u>归因于不安全饮水、不安全环境卫生和缺乏个人卫生（暴露于不安全的人人享有饮水、环境卫生和个人卫生 (WASH) 服务）的死亡率</u> • <u>每 100,000 人中归因于灾害的死亡、失踪和直接受影响人数</u>
12 ^b	12.1 供公共使用的绿色/蓝色空间占城市建筑区的平均比例 12.b 待插入二元指标的案文	按空建类型细分：按地域和按生态系统功能组（全球生态系统分类的第 3 级）细分	<ul style="list-style-type: none"> • <u>新加坡城市生物多样性指数</u> 	
13 ^b	C.1 根据适用的国际商定获取和惠益分享文书收取的货币惠益	在长期 C 中得到描述	<ul style="list-style-type: none"> • <u>在获取和惠益分享信息交换所中发布的国际认可证书总数</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>一个国家从《粮食和农业植物遗传资源国际条约》多边系统收到的作物材料转让总数</u> • <u>向指定检查站提供了与遗传资源利用有关的信息的使用者数目</u>

长期目标/ 行动目标	标题指标/二元指标 ²¹	可能的细分	组成指标	补充指标
	<p>C.2 根据适用的国际商定获取和惠益分享文书收取的非货币惠益</p> <p>13.b 待插入二元指标的案文</p>			<ul style="list-style-type: none"> 在获取和惠益分享信息交换所中发布的检查站公报数目 在获取和惠益分享信息交换所为非商业目的发布的国际认可合规证书数目
14 ^b	14.b 待插入二元指标的案文		<ul style="list-style-type: none"> 将生物多样性纳入国民核算和报告体系，将其界定为对环境经济核算系统的实施(可持续发展目标指标 15.9.1b) 	
15 ^b	<p>15.1 披露对生物多样性的风险、依赖程度和影响的企业数目</p> <p>15.b 待插入二元指标的案文</p>	按行业细分	<ul style="list-style-type: none"> 国家内表示打算开始采用与自然相关的财务披露问题工作组所提建议的组织数目 	<ul style="list-style-type: none"> 发表可持续性报告的公司数目(可持续发展目标指标 12.6.1)
16 ^b	16.b 待插入二元指标的案文		<ul style="list-style-type: none"> 粮食浪费指数 人均材料足迹 消费对全球环境的影响 生态足迹 	<ul style="list-style-type: none"> 在各级(一)国家教育政策、(二)课程、(三)教师教育和(四)学生评估中把(a)全球公民教育和(b)可持续发展教育，包括性别平等和人权教育，纳入主流的程度 再循环率 人类对净初级生产的占用 每单位增加值的二氧化碳排放量 水利用效率的逐渐变化 生命周期影响评估得出的指标 贫困程度
17 ^b	17.b 待插入二元指标的案文			<ul style="list-style-type: none"> 与《公约》的《卡塔赫纳生物安全议定书》有关的指标
18	18.1 为促进保护和可持续利用生物多	18.1 细分办法:	<ul style="list-style-type: none"> 与生物多样性相关的税费产生的收入 	<ul style="list-style-type: none"> 与生物多样性有关的征税 与生物多样性有关的收费

长期目标/ 行动目标	标题指标/二元指标 ²¹	可能的细分	组成指标	补充指标
	<p>样性制定的积极激励措施</p> <p>18.2 损害生物多样性的补贴和其他激励措施的价值</p>	<p>按激励类型（征税、各种收费、补贴、可交易许可证、为生态系统服务付款方案和抵消办法）细分</p> <p>18.2 细分方法： 按行业（农业、渔业、化石燃料和其他行业）细分</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>生物多样性正面补贴的货币价值</u> • <u>与生物多样性相关的可交易许可证（如果拍卖）产生的收入</u> • <u>生态系统服务付款的货币价值</u> • <u>生物多样性抵消措施的货币价值</u> • <u>为生物多样性采取的其他积极激励措施的数目（按类型分列）</u> • <u>为生物多样性采取的其他积极激励措施的货币价值</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>与生物多样性有关的可交易许可证计划</u> • <u>政府对农业所提供支持（生产者支持估计数）当中可能对环境有害的成分</u> • <u>每单位国内生产总值（生产和消费）中的化石燃料补贴数</u>
19	见长期目标 D 的指标	在长期 D 中得到描述		见长期目标 D 的指标
20	20.b 待插入二元指标的案文			<ul style="list-style-type: none"> • <u>人口中的科研人员数目</u> • <u>（在海洋生物多样性信息系统）发表的联合科学论文数，按领域分列</u> • <u>总科研预算中分配给海洋技术领域研究的经费所占比例</u> • <u>官方发展援助流量中用于奖学金的数额，按领域和学习类型分列</u> • <u>双边贸易流量显示的全球信息和通信技术商品进口数，按信息和通信技术商品类别分列</u> • <u>为发展中国家促进无害于环境技术的开发、转让、传播和推广所提供的资金总额</u>
21	21.1 用于监测《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》的生物多样性信息指标	按信息类型细分	<ul style="list-style-type: none"> • <u>物种状况指数</u> • <u>土著人民和地方社区在各级的《公约》执行工作中参与决策</u> • <u>语言多样性指数</u> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>地球生命力指数数据库中的记录和物种数目增加</u> • <u>通过全球生物多样性信息机制可获得的物种出现记录增加</u> • <u>可通过海洋生物多样性信息系统访问的海洋物种出现记录增加</u> • <u>通过世界自然保护联盟受威胁物种™红色名录评估的已知物种所占比例</u> • <u>对世界自然保护联盟受威胁物种™红色名录进行的评估次数</u>

长期目标/ 行动目标	标题指标/二元指标 ²¹	可能的细分	组成指标	补充指标
				<ul style="list-style-type: none"> 世界动物园和水族馆协会的生物知识状况调查（全球动物园和水族馆访客的生物多样性知识）
22 ^b	22.b 待插入二元指标的案文	9.2 与行动目标 22 高度相关 对所有指标按土著和传统领地以及治理情况进行的细分都与行动目标 22 相关	<ul style="list-style-type: none"> 土著人民和地方社区在各级的《公约》执行工作中参与决策 语言多样性指数 总成年人口中享有有保障的土地使用权，且(a) 持有法律承认的文件和(b) 认为自己的土地权利有保障的人所占比例，按性别和保有类型分列 过去 12 个月经核实的杀害和以其他方式袭击环境人权捍卫者的案件数目 	<ul style="list-style-type: none"> 与全国分布情况相比，在国家和地方机构职位中所占百分比，包括：(a) 立法机关；(b) 公职；(c) 司法机构，按性别、年龄、残疾人和人口群体分列 建立制度，跟踪监测性别平等和增强妇女权能情况并为之划拨公共资源的国家数目 对农业土地具有所有权或有保障权利者在总农业人口中所占比例，按性别分列；妇女在农地所有者或权利持有者中所占比例，按保有类型分列 法律框架（包括习惯法）保障妇女平等享有土地所有权和/或控制权的国家数目 相信决策包容性强、反应敏捷的人口所占百分比，按性别、年龄、残疾人和人口群体分列 根据报告由作为保管者的土著人民和地方社区治理、管理和养护的领土和地区覆盖的面积（土著人民和社区养护的领土和地区 – 维系生命的领土）
23 ^b	23.b 待插入二元指标的案文	其他指标按性别、年龄和治理情况进行的细分均与此相关	<ul style="list-style-type: none"> 妇女在(a) 国家议会和(b) 地方政府中所占席位的比例 土著人民和地方社区传统领地上的土地使用变化和土地保有 总成年人口中享有有保障的土地使用权，且(a) 持有法律承认的文件和(b) 认为自己的土地权利有保障的人所占比例，按性别和保有类型分列 	<ul style="list-style-type: none"> 与全国分布情况相比，在国家和地方机构职位中所占百分比，包括：(a) 立法机关；(b) 公职；(c) 司法机构，按性别、年龄、残疾人和人口群体分列 对农业土地具有所有权或有保障权利者在总农业人口中所占比例，按性别分列；妇女在农地所有者或权利持有者中所占比例，按保有类型分列 相信决策包容性强、反应敏捷的人口所占百分比，按性别、年龄、残疾人和人口群体分列（可持续发展目标指标 16.7.2） 法律框架（包括习惯法）保障妇女平等享有土地所有权和/或控制权的国家数目

附件二*

标题指标的现状以及在执行监测框架时考虑《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》的 C 部分

本附件列有两个表：表 1 涉及标题指标，表 2 涉及在执行监测框架时考虑《框架》的 C 部分

表 1

标题指标

标题指标/二元指标	联系组织	今后方法制定工作 ²³
A.1 生态系统红色目录	国际自然保护联盟	4 - 这一指标已就绪待用，但将继续制定指导意见。
A.2 自然生态系统的范围	联合国统计司	4 - 这一指标已就绪待用，但将继续制定指导意见。
A.3 红色目录指数	国际自然保护联盟	5 - 这一指标已就绪待用，但预计未来几年将大幅扩大全球红色目录指数的分类范围（以及各国的分类），以更好地代表无脊椎动物和植物组别。
A.4 物种内有效种群规模大于 500 的种群比例	地球观测组织生物多样性观测网络	4 - 这一指标已就绪待用，但将继续制定指导意见。
B.1 生态系统提供的服务	联合国统计司	3 - 联合国统计司正在进一步敲定这一指标的指导意见，包括汇总各类服务和按受益方分类的方法，并进一步测试这一指标。
C.1 根据适用的国际商定获取和惠益分享文书收取的货币惠益	生物多样性公约秘书处	2 - 方法由专家组制定。需要提供更多指导意见，支持缔约方开发国家货币惠益报告系统，包括酌情建立国家基金，以汇总收到的货币惠益总额。一些多边获取和惠益分享文书（《公约》下的数字序列信息、《联合国海洋法公约》下国家管辖范围以外区域海洋生物多样性的养护和可持续利用协定）仍在制定中，尚不能报告货币惠益。需要制定按受益方分类的指导意见。这一指导意见的进一步制定取决于是否有资金可用。
C.2 适用的国际获取和惠益分享文书产生的非货币惠益	生物多样性公约秘书处	2 - 方法由专家组制定。根据各国获取和惠益分享协定的结果汇编的全球非货币惠益分享数据库处于试运行阶段，如资源允许将进一步开发。需要开展进一步研究以扩大全球数据库的范围，使其超出研究出版物的数量。还需要就指标 C.1 下所列问题提供更多指导意见。

* 本附件未经正式编辑印发。

²³ 现状分为：1. 尚未制定方法，需要建立制定方法的进程；2. 尚未制定方法，但制定方法的进程已开始，由一个或多个组织牵头制定；3. 制定了方法（或部分制定了方法）并进行了测试/试运行，但数据有限（和/或尚未开始收集数据）。（指标/方法由一个（多个）组织维护）；4. 已制定方法，正在汇编数据，至少有些国家在运行指标，但正在对方法进行进一步投资和/或进一步（收集数据）；5. 已制定方法，正在汇编数据，数据可访问，指标已在大多数/所有国家运行。（指标/方法由一个组织负责维护）；可持续发展目标：指标与可持续发展目标的界定指标一致或相同。

D.1 用于保护和可持续利用生物多样性和生态系统的国际公共资金，包括官方发展援助	经济合作与发展组织/发展援助委员会	5 - 这一指标已处于运行状态。但经济合作与发展组织正在努力扩大覆盖面（提供国、多边组织），完善里约标值方法和其他与生物多样性相关的发展融资统计数据，并完善与生物多样性相关的报告。
D.2 为保护和可持续利用生物多样性和生态系统提供的国内公共资金	联合国开发计划署生物多样性融资倡议和联合国统计司	4 - 这一指标已处于运行状态；但正在进一步开展全球生物多样性支出分类和环境目分类工作。
D.3 为保护和可持续利用生物多样性和生态系统提供的私人资金	生物多样性公约秘书处	2 - 方法由融资报告技术专家组制定。有许多不同的数据源和信息可供使用。已编写一份指导文件。
1.1 包含生物多样性的空间计划覆盖的陆地和海洋区域所占百分比	无元数据/生物多样性公约秘书处	1 - 第七次国家报告行动目标 1 可用行动目标 1 的二元指标衡量。预计生物多样性和生态系统服务政府间科学与政策平台关于空间规划和生态连通性的方法评估将提供信息，指导进一步制定指标，供第八次国家报告使用。
2.1 正在恢复的面积	联合国粮食及农业组织/生态系统恢复监测框架	4 - 生态系统恢复监测数据库框架已处于运行状态，但仍需制定指导意见。
3.1 保护区和其他基于区域的有效保护措施覆盖面	联合国环境规划署世界养护监测中心；国际自然保护联盟；国际鸟盟	5 - 正在联合国环境规划署世界养护监测中心的协调下协商按效果分类的方法，于 2024 年底定稿。世界养护监测中心和国际自然保护联盟正在提供关于其他基于区域的有效保护措施、效果和治理方面的指导意见，生物多样性关键区域主要合作伙伴继续为确定生物多样性重要区域提供支持。
5.1 生物可持续水平内的鱼类种群所占比例	联合国粮食及农业组织	5 - 这是一项可持续发展目标指标（14.4.1）；然而指标涉及经常跨越国界和在国家管辖范围以外区域活动的鱼类种群的可持续性，因此主要在区域和全球两级报告。2018 年以来由联合国粮食及农业组织提供一个有意义的国家级报告框架；需要通过可持续发展目标进程提交国家数据，以提高数据覆盖面。
6.1 建立种群的外来入侵物种所占比例	地球观测组织-生物多样性观测网络	4 - 这一指标已就绪待用；但地球观测组织-生物多样性观测网络正准备开发结合数据和模型的指标工作流程。
7.1 沿海富营养化潜势指数	联合国环境规划署	4 - 这是一项可持续发展目标指标（14.2.1）。联合国环境规划署正在计算非河流部分（2024 年 10 月完成），然后将全球沿海富营养化潜势指数模型国家化，并制定国家分步准则。
7.2 合计总施用毒性	联合国粮食及农业组织	3 - 这一指标需经进一步制定，包括准则和规程（特别是查明年度用量的最佳数据来源、计算风险阈值水平和物种组别毒性的权重）以及测试，才能投入运行。联合国粮食及农业组织可召集一个工作组，最终确定并测试合计总施用毒性指标，支持这一指标 ²⁴ 。
9.1 可持续利用野生物种的益处	无元数据/生物多样性公约秘书处	1 - 第七次国家报告可使用行动目标 9 的二元指标和其他指标的相关分类。今后可考虑提出制定指标的建议。
9.2 从事传统职业人口所占百分比	国际劳工组织	3 - 这一指标依赖使用标准职业分类的国家人口普查数据（注意：这包括“自己的工作”，而不仅仅是有偿就业）并辅之以国家和/或社区调查。今后的工作可包括使用这种分类（在普查中）和/或调查方法，并把范围扩大到地方社区和土著人口普查。这一指标正作为四项传统知识指标之一而在进一步制定中。

²⁴ 联合国粮食及农业组织表示，这一指标如在《公约》正式进程中得到缔约方的支持，粮农组织愿意继续支持这一指标。

10.1 生产性和可持续农业占农地面积的比例	联合国粮食及农业组织	5 - 这一指标已处于运行状态；需要通过可持续发展目标进程提交国家数据，以提高数据覆盖面。
10.2 实施可持续森林管理方面的进展	联合国粮食及农业组织	5 - 这一指标已处于运行状态；需要通过可持续发展目标进程提交国家数据，以提高数据覆盖面。
12.1 供公共使用的绿色/蓝色空间占城市建筑区的平均比例	联合国人居署	5 - 这一指标已处于运行状态；需要通过可持续发展目标进程提交国家数据，以提高数据覆盖面。目前可用的数据涵盖各种规模的城市和城区，但没有按照开放公共空间的类型进行分类，即绿色、蓝色和人造表面。目前正在（20-30个城市）制定和试行一种绿地（灌木和森林）识别和分类法。但尚需制定一种方法用于蓝色（淡水或海洋）空间。
15.1 披露对生物多样性的风险，依赖程度和影响的公司数目	生物多样性公约秘书处	2 - 这一方法由专家组制定。虽然在不断编写和提供指南指导公司披露生物多样性相关风险、依赖性和影响（例如通过自然相关财务披露工作队），但仍需投入大量工作来建设能力和系统以便（在国家或全球层面）收集数据，查明披露合规信息的公司数目。 这一指标需进一步制定才能投入运行，包括： (a) 确定能够领导能力建设和数据收集工作的实体（国家、区域、全球各级）； (b) 委托进行一项研究，查明和传播（在国家层面）公司披露生物多样性相关信息方面数据收集和评估的最佳做法。 在资源允许的情况下，秘书处可与伙伴合作，为这一指标制定补充指导意见。
18.1 为促进保护和可持续利用生物多样性制定的积极激励措施	经济合作与发展组织	4 - 这一指标已在经济合作与发展组织环境政策工具数据库中投入运行。
18.2 有害生物多样性的补贴和其他激励措施的价值	经济合作与发展组织	3 - 已有关于农业、渔业和化石燃料补贴的指导意见，但可进一步制定各国如何衡量其他部门和报告信息的指导意见。
21.1 用于监测全球生物多样性框架的生物多样性信息指标	生物多样性公约秘书处/地球观测组织-生物多样性观测网络	2 - 专家组建议地球观测组织-生物多样性观测网络与全球生物多样性信息机制、生物多样性指标伙伴关系、联合国环境规划署世界养护监测中心和公约秘书处合作，继续制定这一指标。应在元数据中加入指标的明确量化维度，以评估进展情况。目前还没有既定的方法来制定生物多样性信息的标题指标。测试和试行标题指标方法期间，可使用若干组成指标来辅助报告工作。

表 2

与《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》C 部分有关的问题

C 部分要素	现有指导意见	关联	今后方法制定工作
(a) 土著人民和地方社区的贡献和权利	4 个传统知识指标有元数据可用；土著数据治理的集体利益、控制权、责任和伦理（CARE）原则；在整个监测框架中提出土著人民和地方社区的分类和相关指标；生物多样	长期目标 A、B、C、D 和行动目标 1、2、3、9、10、20、21、22、23 中的具体指标和分类	第 8 (j) 条和相关条款问题不限成员名额闭会期间特设工作组继续制定与传统知识有关的四项指标。 国际生物多样性问题土著论坛指标工作组将参与今后的监测进程，并将加强土著人民和地方社区的监测和指标能

C 部分要素	现有指导意见	关联	今后方法制定工作
	性公约第 8 (j) 条和相关条款问题不限成员名额闭会期间特设工作组为基于社区的监测和传统知识的利用提供指导意见。		力。正在对土著导航仪进行升级，包括一个与监测框架相关的生物多样性模块，以便利监测拟议指标和分类。 森林人民方案正在根据《公约》开发一个基于社区的监测和信息系统数据库。
(b) 不同的价值体系	生物多样性和生态系统服务政府间科学与政策平台对自然多重价值和估值方法评估是一个可资利用的现有资源。传统知识指标部分涉及这个主题。	行动目标 14 二元指标中的现有问题	可能需要进一步开展工作，解决监测框架中不同价值体系方面的差距。
(c) 全政府和全社会办法	可根据国情适用国家生物多样性战略和行动计划指导意见和国家报告指导意见。	行动目标 1、13、17、20、22、23 的二元指标部分涉及	可通过国家生物多样性战略和行动计划指导意见以及国家报告和其他国家级指导意见而不是具体的监测指导意见来处理。
(d) 国情、优先事项和能力	可根据国情适用国家生物多样性战略和行动计划指导意见和国家报告指导意见。	所有	可通过国家生物多样性战略和行动计划指导意见以及国家报告和其他国家级指导意见而不是具体的监测指导意见来处理。
(e) 共同努力实现行动目标	可根据国情适用国家生物多样性战略和行动计划指导意见和国家报告指导意见。	所有	可通过国家生物多样性战略和行动计划指导意见以及国家报告和其他国家级指导意见而不是具体的监测指导意见来处理。
(f) 发展权	可根据国情适用国家生物多样性战略和行动计划指导意见和国家报告指导意见。	长期目标 B、C 和行动目标 9、10、11、12、13、15、18 的指标部分涉及	可通过国家生物多样性战略和行动计划指导意见以及国家报告和其他国家级指导意见而不是具体的监测指导意见来处理。
(g) 基于人权的方法	联合国人权事务高级专员办事处制定了《关于将人权纳入国家生物多样性战略和行动计划的指导意见》和《人权指标 - 衡量指南》。	行动目标 22、23 的二元指标部分涉及	缺少关于采用基于人权的方法进行监测的指导意见，可考虑制定。
(h) 性别	应尽可能收集按性别分列的数据；妇女促进生物多样性网络 (Women4Biodiversity) 制定了指导意见；已有关于国家生物多样性战略和行动计划中的性别问题指导意见，正在制定性别行动计划指导意见。	长期目标 D 和行动目标 9、10、12、15、20、21、22、23 的指标部分涉及。	妇女促进生物多样性网络正在与联合国环境规划署世界养护监测中心等机构一起制定补充指导意见，以制定/调整国家指标，衡量执行国家生物多样性战略和行动计划和/或《性别平等行动计划》中促进性别平等的情况。
(i) 实现《公约》及其议定书的三项目标，使其得到平衡的落实	可适用国家生物多样性战略和行动计划指导意见、国家报告和其他国家级指导意见。	行动目标 13、17 的二元指标部分涉及。	可通过国家生物多样性战略和行动计划指导意见以及国家报告和其他国家级指导意见而不是具体的监测指导意见来处理。

C 部分要素	现有指导意见	关联	今后方法制定工作
(j) 与国际协定或文书的一致性	可适用国家生物多样性战略和行动计划指导意见、国家报告和其他国家级指导意见。	长期目标 C 和行动目标 13 的指标部分涉及。	可通过国家生物多样性战略和行动计划指导意见以及国家报告和其他国家级指导意见而不是具体的监测指导意见来处理。
(k) 《里约宣言》的原则	可适用国家生物多样性战略和行动计划指导意见、国家报告和其他国家级指导意见。	所有。	可通过国家生物多样性战略和行动计划指导意见以及国家报告和其他国家级指导意见而不是具体的监测指导意见来处理。
(l) 科学与创新	科学、技术和工艺咨询附属机构提供科学指导意见。此外，2021 年联合国教育、科学及文化组织《开放科学建议书》是关于本主题的国际法律框架。	所有指标都部分涉及，特别是长期目标 C、D 和行动目标 13、17、20 和 21。	可通过国家生物多样性战略和行动计划指导意见以及国家报告和其他国家级指导意见而不是具体的监测指导意见来处理。
(m) 生态系统方法	《框架》包括一些以生态系统为重点的行动目标和指标；建议使用国际自然保护联盟全球生态系统类型学第三级（生态系统功能组）对整个《框架》进行一致性的衡量。	建议用于长期目标 A、B 和行动目标 2、3 和其他地理空间指标	国际自然保护联盟、欧盟统计局、环境经济核算专家委员会正在进一步制定全球生态系统类型学与国家、区域和全球生态系统分类交叉指导意见和工具。 国际自然保护联盟、国际自然保护联盟生态系统管理委员会、环境经济核算专家委员会、生物多样性公约秘书处和地球观测组织全球生态系统地图集正在按照全球生态系统类型学持续绘制全球生态系统图。
(n) 代际公平	应尽可能收集按年龄分列的数据。人权高专办在其出版物《青年有意义地参与政策和决策进程》和《青年、和平与安全：方案编制手册》中提供了指导意见。	行动目标 22、23 的二元指标部分涉及。	需要补充指导意见。全球青年生物多样性网络正在制定指导意见，料将对此有所助益。
(o) 正规和非正规教育	联合国教育、科学及文化组织对环境教育有指导意见，对国家生物多样性战略和行动计划以及相关国家报告有指导意见。	行动目标 16、21 的指标部分涉及	可通过国家生物多样性战略和行动计划指导意见以及国家报告和其他国家级指导意见而不是具体的监测指导意见来处理。
(p) 获得财务资源	由长期目标 D 和行动目标 18 处理。	由长期目标 D 和行动目标 18 处理	
(q) 合作和协同作用	可适用国家生物多样性战略和行动计划指导意见、国家报告和其他国家级指导意见。		可通过国家生物多样性战略和行动计划指导意见以及国家报告和其他国家级指导意见而不是具体的监测指导意见来处理。
(r) 生物多样性和健康	生物多样性和健康行动计划草案提出了一系列行动，将生物多样性和健康的相互关联纳入《框架》执行工作的主流。	见生物多样性和健康行动计划草案中的关联	第 XX 号决定 ²⁵ 建议制定生物多样性和健康指标（已列入决定草案，供公约缔约方大会第十六届会议通过）

²⁵ 生物多样性和健康将在议程项目 9 下讨论。将用实际决定编号取代现用的代号。

附件三*

差距分析：改进《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》监测所需的研究和指标制定工作

总体而言，监测框架从整体上相当好地涵盖了《框架》的长期目标和行动目标。然而，如果仔细检查每项长期目标和行动目标中的所有要素，会不可避免地发现一些差距。专家组通过分析 C 部分每个要素和每项长期目标和行动目标的覆盖范围以及相关的标题指标、二元指标、组成指标和补充指标（CBD/SBSTTA/26/INF/19）找出了这些差距。下表着重列出每项长期目标或行动目标仍存在的最重要差距。这不是一个详尽无遗的清单，不涵盖监测框架中所有的可能差距。

长期目标/ 行动目标	监测框架指标在涵盖长期目标或行动目标具体要素上的关键差距
C 部分	监测框架没有很好地涵盖 C 部分的一些关键要素。监测框架不能有效跟踪不同的价值体系如何在整个《框架》中得到体现和接纳。此外，目前没有考虑代际公平这一衡量可持续性的重要因素。可以/应该更好地监测青年在《框架》中的作用。另外，还不能评估生物多样性的科学和创新。最后，尚未涉及生物多样性正规和非正规教育的作用。
A	《框架》的标题指标很好地涵盖了长期目标 A。只发现了一个主要差距：本地野生物种的丰度数据。不过在其他方面，如灭绝率、连通性和完整性，需要制定额外步骤才能由标题指标准确体现。
B	长期目标 B 存在两大差距。无法通过当前的标题指标监测自然对人类贡献的价值及其恢复。此外，当前的总体指标没有很好地涉及可持续性问题的。
C	长期目标 C 的标题指标的方法仍在制定中，但预计将涵盖该长期目标的大多数方面。数字序列信息问题需要在完成相关谈判后予以解决。
D	标题指标很好地涵盖了长期目标 D 中侧重资源的要素，但没把科技合作和技术转让包括在内。
1	行动目标 1 的二元指标全面涵盖了各个目的。不过二元指标不能衡量包含生物多样性的空间规划的空间覆盖范围。二元指标没有涉及具有高度生物多样性重要性的区域；这是本行动目标的一个关键差距。
2	标题指标不能跟踪恢复措施的效果。因此在衡量生物多样性、生态系统功能和服务、完整性和连通性的改善情况的能力方面存在差距。
3	行动目标 3 有两个主要差距：一个是保护区和其他基于区域的有效保护措施对生态系统功能和服务具有特别重要意义的区域的覆盖范围以及这些区域的连通性。 另一个是缺少对确定和承认土著和传统领地的指导意见。
4	行动目标 4 的标题指标不能充分知会物种的恢复情况，也不能知会支持恢复的管理行动。此外，指标没有涉及尽量减少人类与野生动物的冲突。
5	标题指标仅部分涉及野生种群的可持续使用和采猎，重点是鱼类。行动目标 5 的所有其他方面目前都没有很好地涵盖。
6	行动目标 6 的标题指标存在两大差距：目前既没有涉及外来入侵物种对生态系统服务的影响，也没有涉及消除和控制岛屿等重点地带的外来入侵物种。

* 本附件未经正式编辑印发。

长期目标/ 行动目标	监测框架指标在涵盖长期目标或行动目标具体要素上的关键差距
7	行动目标 7 的标题指标存在两大差距：目前没有涉及塑料污染问题，也没有涉及污染的总体影响。
8	行动目标 8 的二元指标侧重于现有的措施和进程，但没有涉及气候行动、气候变化和海洋酸化对生物多样性的影响。
9	目前没有野生物种可持续使用的评估方法，因此没有任何指标来衡量可持续使用产生的惠益（社会、经济、环境）。
10	行动目标 10 的差距主要集中在渔业方面，即指标没有涉及内陆渔业，也没有跟踪水产养殖做法。
11	标题指标很好地涵盖了行动目标 11，但没有涉及基于生态系统的方法或基于自然的解决方案对恢复、维护和增进自然对人类的贡献的具体贡献。
12	行动目标 12 的标题指标的覆盖面存在很大差距。只涉及绿地的面积和可达性，没有涉及以下内容：福祉、主流化、益处、连通性或质量。
13	行动目标 13 存在两大差距。数字序列信息仍然没有定义，也没有就定义达成协议，使其不能监测。此外，目前的指标没有涉及遗传资源的获取。
14	行动目标 14 的二元指标涉及全面实现该行动目标所需的结构变革和进程。但是指标无法跟踪各级政府和各部门的工作成果。此外，缺少关于其他计划使用指标的信息。
15	行动目标 15 的标题指标和二元指标很好地涵盖了该行动目标。不过在衡量认证标准的有效性以及跟踪监管企业和金融机构的法定要求和机制清单方面，还有更多工作要做。
16	行动目标 16 的二元指标目前既没有涉及减少全球消费足迹问题，也没有涉及将全球粮食浪费减半问题。此外，该指标无法量化与行动目标 16 相关的努力成果。
17	行动目标 17 的二元指标既没有涉及加强生物安全措施的能力，也没有涉及生物技术的处理和惠益的分配。此外，二元指标没有衡量执行第 8 (g) 条和第 19 条的环境成果。
18	行动目标 18 的一个主要差距是：确定对生物多样性有害的激励措施，包括补贴。两个标题指标目前都无法报告这些努力。
19	行动目标 19 的指标对该行动目标做了很好的总体处理，但没有很好地涉及优化气候和生物多样性融资的附带效益和协同作用，也没有很好地涉及非市场办法的作用。
20	行动目标 20 的二元指标跟踪实现该行动目标所需条件的创造情况，但没有涉及这些条件是否导致实现成果。此外也没有涉及加强科研和监测能力的问题。
21	行动目标 21 的标题指标没有处理两个主要差距：提供非生物多样性数据以指导生物多样性的有效公平治理、综合和参与式管理；加强传播、教育和提高认识。
22	行动目标 22 的二元指标涉及全面实现该行动目标所需的结构变革和进程。然而二元指标无法跟踪这些努力在确保儿童和青年、残疾人、妇女和女童以及土著人民和地方社区参与、诉诸司法、获得信息方面的成果。
23	行动目标 23 的二元指标涉及全面实现该行动目标所需的结构变革和进程。然而二元指标无法跟踪这些努力的成果，即在多大程度上实施了促进性别平等的方法，在多大程度上加强了妇女的参与和领导，在多大程度上承认了妇女获得土地和自然资源的平等权利。